Patent Document

Patent W001047559A1 View image Send to Project A1R6

Issued July 5, 2001

Title PATCHES FOR EXTERNAL USE

Applicant TEIKOKU SEIYAKU CO., LTD

Abstract

Patches for external use, improved in the analgetic effect against inflammatory pains such as rheumatoid arthritis, arthrosis deformans, and lumbago. These patches are produced by applying on a substrate a medicated base prepared by incorporating a drug component comprising a local anesthetic and a nonsteroidal anti-inflammatory analgesic into an adhesive gel base essentially comprising a water-soluble polymer, a crosslinking agent, water and a water-holding agent.

Inventor YAMASAKI, Keiko

AKAZAWA, Mitsuji SHUDO, Jutaro

NOZAKI, Kelji

Appl. No. 2000JP07451 (10/25/2000)

IPC A61K-045/06;

A61K-009/70: A61K-031/245; A61K-031/47; A61K-031/167; A61K-031/404; A61K-031/152; A61K-031/5415; A61K-031/153; A61K-031/361; A61

Priority No. 12/27/1999 JP 1999368718

Family

Close Known Family Members (5 patent(s))

Patent	Issued	Filed Date	Title
EP1170020A1	1/9/2002	10/25/2000	PATCHES FOR EXTERNAL USE
EP1170020A4	5/6/2009	10/25/2000	PATCHES FOR EXTERNAL USE
US7018647B1			Patches for external use
WQ0147559A1	7/5/2001	10/25/2000	PATCHES FOR EXTERNAL USE
WO0147559A9	11/22/2001	10/25/2000	PATCHES FOR EXTERNAL USE
5 family membe	r(s)		

Legal Status Designated Show Legal Status / Legal Status of Family Members

Designated BR; CA; JP; US; DE; ES; FR; IT; NL; Countries



內斯斯图313-31 Kasewa (FP). 非緊然児 (AKAZAWA,

Minuja [JP/JP]: 〒769-2711 参川原大川都自島町東

山1472-4 Kagswe (JP). 製器十末祭 (SNUDO, Jutare) (JPOP): 〒769-2693 營川縣大川郡大內町三本松1-1, 114号 Kagnen (P). 野崎區司 (POZAKI, Kalji) [P//F]; 〒154-0024 東京都世日春田日野茶園1-5-11、アサカ

窓裏報題各図復任町15-4 ルート提兵ビル201 Tokyo

(43) 國際公開日 2001 \$7 A S S (05.07.2001)

PUT

(10) 國際公園參号 WO 01/47559 A1

(S1) 国际特别分别": A61K 43/06, 9/70. 31/245, 31/47, 31/167, 31/404, 31/192, 31/5415, 31/16, 31/381, A61P 23/02, 29/00

(21) 国際出版会会:

PCT/IPODD7451

(22) 類除出原用:

2000年10月25日(25.10.2000)

(25) 国際出版の言語:

日本語 (76) 代添人: 監影みふね(TAKANO, Mifras): 〒150-0031

(26) 国际公司内含品:

日本際 CP).

(36) 優先物データ: ₩ 平 11/368718 1999年12月27日(27.12.1999) JF (81) 指定器 (部内): BR, CA, JP, US.

シオン三新茶屋305 Tokyo (JP)。

(BO 特定器 /正成): ヨーロッパ特件(DE ES. PR. IT. NL).

(71) 出版人(米留を除く全ての指定図について): 常型製築 製成会社 (TEIMOKU SEIYAKU CO., LTD) [JP/JP]: 干 769-1695 登川區太川野大内町三本銀567登場 Kagawa OP).

添付公器發機: 图数图型包含等 製圧容・脱原容

(72) 発表者: および

(75) 発明者/出版人 (米田についてのみ)(山崎等子 (火ル-MABAKI, Kalko) [IP/IP]: 〒769-2515 祭川祭大川祭太 のガイダンスノート1 を参照。

2 文字コード及び他の暗窓については、 定規能行される 各PCTがゼットの参照に拘集されている「コードと報告

(54) THUS PATCHES FOR EXTERNAL USE

(54) 発現の名称: 外期助付期

(\$7) Abstrack Patches for extensi use, improved in the senigetic effect against inflammatory pains such as resumatoid arthritis. arrivests deformant, and lumbage. These potents are produced by applying on a substrate a medicated base proposed by i-porating a drug component comprising a local anosthetic and a monateroidal anti-inflammatory smalgoale into an adhersepancially comprising a water-soluble polymer, a crosslinking agent, water and a water-holding secret.

(97) 蒸鍋:

5000 8

後性制節リウマチや変形性関節症、腰痛症等の状 ※しうる外用站付剤を提供することを課題とし、水& 及び保水網を必須成分とする粘着性ゲル蒸却に、薬効は 非ステロイド系消炎鍼癬剤を含有してなる薬物含有基剤、 外用貼付剤を得る。

ĸ

PCT/JP00/07451

明經察

外用點付割

技術分页

本発明は、海炎線縮外用剤に関する。詳しくは、水溶性高分子物質、架線剤、 水、及び保水剤を必須成分とする粘着性ゲル基剤に、駆効成分として局所麻酔剤 及び非ステロイド系消炎鎮痛剤を含有してなる薬物含有基剤からなる薬物保護圏 10 を有し、消炎鍼療効果が若しく改善された外解貼付売に関する。

背景技術

現在、抗炎症、蘇痛、解熱作用の優れた非ステロイド系消炎鎮痛剤が多く開発 15 され、リウマチ症疾患、術後又は放糸後の疼痛などに対し広く用いられている。 このような非ステロイド系消炎線薬剤は、当初、経口製剤として開発され、現在 も有用な治療薬として用いられているが、これらに非ステロイド系消炎額徭別が 経口投与された場合、胃腸管障管等の副作用を生ずることがある。

一方、製飾リウマチ、変形性製節症、腫瘍等の疾患の治療には、患部局所への 20 選択的薬物分布や、経口投与した場合の胃肠管障害等の副作用の経滅等を目的と して、投与経路変更が図られ、外用剤として軟膏剤あるいは被剤が開発された。 しかしながら、これらの軟膏剤あるいは液剤は、投与微及び鹽布面積を一定にす ることが難しく、また验布部位がべたつき、衣服等への付着等使用上の問題が生 じることが多い。

25 これに対し、軟質剤あるいは液剤と間線の効能を有する製剤として貼付剤が挙 げられる。貼付剤は、皮膚に適用し、経皮的に壅物を体内に吸収させるものであ り、投与量の正確さ、投与の簡便性、感都における製剤の密射効果等、軟膏には ない多くの優れた点を有し、また裏物の持続的吸収による特効性に優れることな どから、その有用性に期待が寄せられている。

WO 91/47989

PCT/JP00/07451

吸収させることができ、抗炎症作用と局所の鎮痛作用により、慢性闘節リウマチ や変形性闘節症、避痛症等の炎症を伴う痛みの鎮痛効果に非常に優れることを見 出し、本発明を完成するに至った。

すなわち、本発明は、支持体と隊支持体上に飽工された薬物保持層とを有する 5 外用貼付剤であって、前配薬物保持層が、水溶性高分子物質、架構剤、水、及び 保水剤を必須成分とする粘着性ゲル蓋剤に、聚娩成分として局所麻酔剤及び非ス テロイド系消炎鎮痛剤を含有してなる薬物含有蓋剤からなることを特徴とする、 外用貼付剤を提供する。

また、本発明は、前配局所麻酔剤が、テトラカイン、プロカイン、ジプカイン、

10 リドカイン、ベンゾカイン、キシロカイン、及びこれらの豪学的に許容される塩からなる群から選択される1種又は2種以上の化金物からなることを特徴とする、 かおなみ用貼付割を提供する。

また、本発明は、前記非ステロイド系消炎鎮痛剤が、インドメタシン、ケトプロフェン、ピロキシカム、フェルビナク、プフェキサマク、スプロフェン、フル15 ルビプロフェン、ジクロフェナック、イブプロフェン、及びこれらの薬学的に許容される塩からなる群から遊訳される1種又は2種以上の化合物からなることを特徴とする前記外用貼付剤を提供する。

また、本発明は、前配局所除酔剤が、前配薬物含有基剤中に0.1~50重量 %含有されていることを特徴とする、前配いずれかの外用貼付剤を提供する。

また、本発明は、前配非ステロイド系術炎線無利が、前配薬物含有基利中に0. 05~10重量%含有されていることを特徴とする、前配いずれかの外用點付利を提供する。

以下、本発明を詳細に説明する。

35 本発明の外用貼付割は、支持体と該支持体上に塗工された薬物保持層とを有する。

(1) 支持体

本発明の外用點付剤に用いられる支持体は、当該技術分野で貼付剤に通常使用 されているものであれば特に限定されない。このような支持体としては、例えば、

PCT/JP00/07451

ポリエステル、ポリ塩化ビニル、リント布、ナイロン、不識布又はこれらの複合 材料が挙げられる。また、必要に応じ、薬物保持層の水分揮発を訪止して診局を 保護するためなどに、その表面に適当な材質のライナー(例えば、ポリプロビレ ンフィルム、ポリエチレンフィルム、ポリウレタンフィルム等)を断着してもよ 5 い。なお、前能支持体の厚みは特に限定されず、用途に応じて適宜決定すること ができる。

(2) 薬物保持器

ましい。

本疑明の外用貼付割の薬物保持層は、粘着性ゲル基剤に、薬効成分として局所 10 麻酔剤及び非ステロイド系絹炎鎮痛剤を含有してなる薬物含有薬剤からなる。 <粘着性ゲル蒸剤>

本養明で用いられる粘着性ゲル基剤は、水溶性高分子物質と架構剤と水と保水 剤とを必須成分とする。

上記水溶性高分子物質としては、ゼラチン、デンプン、寒天、マンナン、アル 15 ギン酸、ポリアクリル酸、ポリアクリル酸塩、デキストリン、メチルセルロース、 ヒドロキシプロピルセルロース、メチルセルロースナトリウム、カルボキシメチ ルセルロース、カルボキシメチルセルロースナトリウム、ボリビニルアルコール、 ポリビニルピロリドン、メチルビニルエーテルー無水マレイン酸共靈合体、アラ ピアガム。トラガントガム、カラヤガム、ローカストピーンガム等が挙げられる。

これらの水溶性高分子物質は、主として、上配粘着性ゲル基剤中に使用される 他の原料の物性及び所望の物性を出現させるために用いられる。これらは、1種 又は2歳以上を組み合わせて使用することができる。

上記水溶性高分子物質の粘着性ゲル基剤中における配合量としては、0,5~ 50重量%が好ましく、より好ましくは5~25重量%である。水溶性高分子物 25 質の含有盤が上記範囲内の場合は、保水性、粘着力等、使用感が良くなるので好

本発明における架橋剤としては、有機、無機いずれの架橋剤を用いてもよいが、 好ましくはアルミニウム化合物が用いられる。アルミニウム化合物としては、水 酸化アルミニウム、塩化アルミニウム、含水ケイ酸アルミニウム、含成ケイ酸ア

PCY/JP00/87451

WO 01/67660

ルミニウム、乾燥水酸化アルミニウムゲル、酢酸アルミニウム、乳酸アルミニウム、ステアリン酸アルミニウム、メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、ジェドロキシアルミニウムアミノアセテート等が挙げられる。これらの架橋剤は、初期物性としてゲルに適度な強度を与えるとともに、高分子物質と効率よく架標するためが小強度の低下を訪ぎ、また保型性を保む、製剤物性の経時安定性の向上、作業性の向上、使用感の向上を呈することができる。これらの架橋剤は、1 種又は2種以上を組み合わせて使用することができる。

上記架橋刹の粘着性ゲル基刺中における配合量としては、0.001~10重 量%が好ましく、より好ましくは0.01~6重量%である。

10 本発明における水としては、好ましくは精製水や飯面水、イオン交換水が用いられる。水は皮膚角質層の膨調及び薬物の透過性を向上させるものであり、上配粘着性ゲル基剤中の配合量としては、10~80重量%が好ましく、より好ましくは20~60重量%の範囲で適定すればよい。

本発明における保水剤としては、例えばエチレングリコール、ジエチレングリ

- 15 コール、ボリエチレングリコール、グリセリン、ソルビトール、マルチトール、 プロビレングリコール、1,3ープチレングリコールなどの多短アルコール額、 ヒアルロン酸ナトリウム等の糖素、デンプンーアクリロニトリルグラフト体、デ ンプンーアクリル酸グラフト体、デンプンーステレンスルホン酸グラフト体、デ ンプンービニルスルホン酸グラフト体、ポリビニルアルコール契頼体、ポリエチ
- 20 レングリコールジアクリレート契摘物、アクリル酸一酢酸ビニルケン化物等の高 吸収性樹脂等が挙げられる。これらの保水剤は、粘着性ゲル基剤中の水分量を一 定に保持し、目的とする貼付剤の保存中あるいは使用中の水分類数による皮膚へ の薬物放出率に対する悪影響を抑えるために用いられる。これらは、1 種又は2 種以上を組み合わせて用いることができる。
- 25 上配供水剤の粘着性ゲル基剤中の配合量としては、0.01~80重量%が好ましく、より好ましくは1~60重量%である。

〈周所麻酔剤〉

本発明で用いられる局所弥酔剤としては、好ましくはテトラカイン、プロカイン、ジプカイン、リドカイン、ペンゾカイン、キシロカイン、及びこれらの薬学

PCT/JP90/07481

的に許容される塩からなる群から選択される化合物が挙げられるが、これらに限 定されるものではない。これらは1種のみを用いてもよく、また2種以上を併用 してもよい。

前記局所除酔剤の駆動を有基剤中における含有量は、該薬物含有基剤全量に対 5 し好ましくは0、1~50置量%、より好ましくは2~20重量%である。周所 無酔剤の含有量が上配範囲未満では効き目が不十分であるので好ましくなく、また上配範囲を超えると、効き目は同じだが副作用が発現するおそれがあるので好ましくない。

<非ステロイド系消炎螺縮類>

10 本発明で用いられる辞ステロイド系消炎鎮痛剤としては、好ましくはインドメタシン、ケトプロフェン、ピロキシカム、フェルピナク、プフェキサマク、スプロフェン、フルルピプロフェン、ジクロフェナック、イブプロフェン、及びこれらの選挙的に許容される塩からなる幹から選択される化合物が挙げられるが、これらに限定されるものではない。これらは1種のみを用いてもよく、また2種以15 上を併用してもよい。

前記非ステロイド系消炎額落剤の薬物含有基剤中における含有量は、接薬物含 有基剤全量に対し好ましくは0.05~10重量%、より好ましくは0.2~5 重量%である。非ステロイド系消炎額落剤の含有量が上記範囲未満では効き目が 不十分であるので好ましくなく、また上記範囲を超えると、効き目は同じだが割 20 作用が発現するおそれがあるので好ましくない。

<任策成分> ·

本発明で用いられる粘着性ゲル基剤には、必須成分である水溶性高分子、柴橋 剤、水、及び保水剤以外に、適常の粘着性ゲル基剤に用いられる各種配合或分を 任意に含有させることができる。このような任意成分としては、例えば、Nーメ 25 チルー2ーピロリドン、クロタミトン、N,Nージメチルアセトアミド、ベンジ ルアルコール、ハッカ油、ミリスチン酸イソプロピル等の溶解剤;ステアリン酸、 オレイン酸等の脂肪酸類;ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリ オキシエチレン硬化とマシ油、ポリグリセリン脂肪酸エステル等の非イオン界面 WO 81/47959

PCT/JP00/07451

面話性物質;ポリオキシエチレンイソセチルエーテル等のエーテル類;その他防 線剤、安定化剤、香料類、着色剤、粉体類、吸収助剤、p H調整剤等が挙げられ る。

また、薬効成分としては、上配局所解酔剤及び非ステロイド系術失額痛剤以外 5 に、サチリル酸及びその誘導体、カンフル、トウガラシエキス、1ーメントール 等の鎮痛・鎮痒・収斂・消失剤を併用することもできる。

これら会離配合剤の添加量はそれぞれの製品の種類に応じ、適宜決定することができる。また、これらは常法に使って貼付剤を製剤化することができる。 <薬物含有基剤の類製>

本発明における薬物含有基剤は、上述した粘着性ゲル基剤に薬効成分として局 所麻酔剤及び非ステロイド系消炎鎮痛剤が配合されたものである。前配薬物含有 基剤の調製方法は特に限定されず、粘着性ゲル基剤の構成成分である水溶性高分 子物質、架橋剤、水、保水剤及び必要に応じて用いられる任意成分、並びに有効 虚の局所麻酔剤、非ステロイド系消炎鍼菌剤を、適宜配合し、均一になるように 16 綾合することにより得ることができる。配合の順序は特に限定されない。また薬

5 総合することにより得ることができる。配合の場所は特に数なされない。またが 効成分等は予め適当な溶剤に溶解させた後配合することもできる。

(3) 外用貼付剤

本発明の外用貼付制は、上述した方法で襲製された裏物含有基剤を、運当な支 20 特体に履延・施工して薬物保持履を形成させることにより得られる。該駆物含有 基剤の施布量は、通常、200~2000g/m²、好ましくは500~150 0g/m²の範囲である。

発明を実施するための最良の形態

25

以下に、本発明を実施側により更に具体的に説明するが、本発明はこれらに限 定されるものではない。なお、本実施側及び比較側における配合量の値はすべて 意量%である。

PCT/JP00/07451

実施例1

下記表1に示す処方の駆物含有基剤を顕製した。具体的には、リドカインはプロビレングリロールに溶得させ、ジクロフェナックナトリウムはN-メチルー25一ビロリドンに溶得させた。次いで、これら溶解物と要1に示すその他の試験とを均一になるまで練合し、顕物含有基剤を得た。このようにして得られた異物含有基剤を表、不識布上に1000g/m*で展歴し、ポリプロビレン製のライナーを誘着し、10×14cm*になるように歳漸して外用點付剤を得た。

10

変 1

歳 分	配合量
ジクロフェナックナトリウム	1
リドカイン	5
プロピレングリコール	10
N-メチル-2-ピロリドン	5
70%ソルビトール被	20
ポリアクリル酸ナトリウム	5
カルボキシメチルセルロースナトリウム	4
乾燥水酸化アルミニウムゲル	0.3
酒石脓	2, 5
カオリン	5
精製水	茂 紫
合 針	100

WO 91/47989

PCT/JP00/07451

突施例2

下包表2に示す処方の薬物含有基剤を関製した。具体的には、フェルビナクは クロタミトンに溶解させ、ベンソカインはプロピレングリコールに溶解させた。 5 次いで、これら溶解物と数2に示すその他の試薬とを均一になるまで鎌合し、薬 物含有基料を得た。このようにして得られた薬物含有基剤を、不癒布上に100 0g/m*で展延し、ボリプロピレン製のライナーを添着し、10×14cm³に なるように穀断して外用貼付利を得た。

10

婆 2

成 分	配合盤
フェルビナタ	0.5
ベンゾカイン	7
プロピレングリコール	5
グリセリン	10
70%ソルビトール核	15
ポリアクリル酸ナトリウム	5
カルボキシメチルセルロースナトリウム	5
ジヒドロキシアルミニウムアセテート	0. 2
ジエタノールアミン	0.5
クロタミトン	2
酒石酸	1. 5
精製水	费 惫
÷ }+	100

2009年 7月10日 17年13日 WO 91/47559

PCT/JP00/07451

突旋例3

下記表3に示す処方の薬物含有基剤を顕擬した。具体的には、インドメタシン はクロタミトンに溶解させ、塩酸ジプカインは精製水10煮量%に溶解させた。 5 次いで、これら溶解物と表3に示すその他の試薬とを均一になるまで綜合し、薬

物含有基別を得た。このようにして得られた薬物含有基剤を、不識布上に100 Og/m²で展延し、ポリプロピレン製のライナーを影響し、10×14cm²に なるように截断して外用貼付剤を得た。

10

数3

般 分	配合版
インドメタシン	0. 6
運動ジプカイン	8
プロピレングリコール	5
クロタミトン	2
グリセリン	10
70%ソルビトール液	15
ポリアクリル酸ナトリウム	5
ポリアクリル酸	2
カルボキシメテルセルロースナトリウム	4
メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	0, 3
酒石敷	1. 7
エデト酸ナトリウム	0. 1
特製水	務 盤
송 計	100

WO 91/47559

PCT/JP00/07451

突施例 4

下記奏4に示す処方の薬物含有基剤を調製した。具体的には、ケトプロフェンはクロタミトンに溶解させ、拡酸テトラカインは精製水15重量%に溶解させた。 5 次いで、これら溶解物と壺4に示すその他の軽蔑とを均一になるまで統合し、薬物含有基剤を得た。このようにして得られた薬物含有基剤を、不緩布上に1000g/m*で展達し、ボリプロピレン製のライナーを極着し、10×14cm*になるように微断して外用站付剤を得た。

10

要4

成 分	配合数
ケトプロフェン	0. 5
塩酸テトラカイン	8
クロタミトン	2
グリセリン	5
70%ソルビトール被	15
ポリアクリル酸ナトリウム	2
ポリアクリル酸	5
カルボキシメチルセルロースナトリウム	5
ジヒドロキシアルミニウムアセテート	0. 2
活石裝	1. 5
ニデト酸ナトリウム	0. 1
精製水	燕 蓝
습 : 밝	100

PCT/JP00/07481

突施例 5

下記接5に示す処方の薬物含有基剤を髑髏した。異体的には、フルルビブロフ ェンはN-メテルー2ーピロリドンに溶解させ、塩酸プロカインは精製水20煮 5 量%に溶解させた。次いで、これら溶解物と衰5に示すその他の翼翼とを均一に なるまで綜合し、薬物含有基剤を得た。このようにして得られた薬物含有基剤を、 不総布上に1000g/m²で農装し、ポリプロピレン製のライナーを誘着し、 10×14cm*になるように鍵断して外用貼付剤を得た。

10

激 5

歳 分	配合数
フルルビプロフェン	0.4
塩酸プロカイン	10
プロピレングリコール	5
N-メチル-2-ピロリドン	8
グリセリン	10
70%ソルビトール液	15
ポリアクリル酸ナトリウム	6
ポリアクリル競	2
カルポキシメチルセルロースナトリウム	4
乾燥水酸化アルミニウムゲル	0.3
酒石製	1. 5
エデト酸ナトリウム	0.1
榜製水	残 艦
a b	100

PCT/JP00/07451

寒施例 6

下配表 6 に示す処方の薬物含有基剤を髑髏した。異体的には、ブフェキサマク はN-メチル-2-ピロリドンに溶解させ、キシロカインは精製水10重量%に 5 溶解させた。次いで、これら溶解物と姿もに示すその他の試験とを均一になるま で綜合し、要物含有基剤を得た。このようにして得られた契物含有基剤を、不暇 布上に1000g/m゚で展延し、ポリプロピレン製のライナーを添着し、10 ×14.cm^{*}になるように裁断して外用貼付剤を得た。

10

按8

成 分	配合素
ブフェキサマク	o. ŝ
キシロカイン	8
プロピレングリコール	5
N-メチル-2-ピロリドン	5
グリセリン	12
70%ソルビトール液	14
ポリアクリル酸ナトリウム	5
ポリアクリル酸	3
カルボキシメチルセルロースナトリウム	.5
乾燥水酸化アルミニウムゲル	0.3
摘石酸	1. 2
エデト酸ナトリウム	0.1
特製水	務 🏗
合 計	100

WO 61/47589

PCT/JP80/97451

比較例1

寒紘倒1においてジクロフェナックナトリウムの代わりに開業の精製水を配合 し、間じ製造法で外用貼付剤を作製した。

比較例2

募縮例1においてリドカインの代わりに同意の特製水を配合し、同じ製造法で 外用貼付剤を作製した。

10

比較例3

裏施例 8 においてインドメタシンの代わりに同量の精製水を配合し、同じ製造 法で外用貼付剤を作製した。

15

比較例 4

裏施係るにおいて塩酸ジブカインの代わりに同量の精製水を配合し、同じ製造 法で外用貼付剤を作製した。

20

試験例

寒旅側1、3及び比較例1~4で得られた外用貼付剤をそれぞれ腳痛を有する ボランティア10名にランダムに投与し(すなわち患部に貼付し)、官能試験を 25 実施した。投与時間は1日12時間とし、7日間行った。政験終了後、ボランテ イアに効果を「薔蘭」、「有効」、「不変」、「悪化」の4段階で評価してもらった。 さらに休寒1週間後に同様の試験を繰り返し、すべての貼付剤の評価が終了する までに行った。結果を要7に示す。

PCT/JP00/07451

賽 7

	実施例1	実施例3	比較例1	比較例 2	比較例3	比較例4
蕃郊	7	õ	0	3	0	0
有効	2	8	2	5	3	7
不変	1	0	8	2	6	3
悪化	0	0	0 -	0	1	0

6 上表に示すように、実施例1、3及び比較例1~4の貼付割の1週間後の改善 率 (有効以上) は、それぞれ90% (9/10)、100% (10/10)、20 % (2/10), 80% (8/10), 80% (3/10), 70% (7/10) であり、また改善率が差効となった割合は、それぞれ70% (7/10)、50 % (5/10), 0% (0/10), 30% (3/10), 0% (0/10), 0% 10 (0/10) であった。

このことは、局所麻酔剤及び非ステロイド系消炎鎮痛剤を配合してなる外用貼 付剤 (実施例1、3) は、局所宗酔剤又は非ステロイド系術炎鎮痛剤を各々単独 で紀合した外用貼付割 (比較例1~4) よりも優れていることを示している。す なわち、局所麻酔剤及び非ステロイド経消炎線溶剤をともに配合してなる本発明 15 の外用貼付剤の有効性が確認された。

産業上の利用可能性

本発明によれば、水溶性高分子物質と、架機剤と、水と、保水剤とを必須成分 20 とする粘密性ゲル基剤に、薬効成分として局所麻酔剤及び非ステロイド系消炎線

PCT/JP90/97451

痛剤を含有してなる薬物保持層を支持体上に整布してなる外用貼付剤は、慢性腸 節リウマチや変形性腸節症、腱痛症等の炎症を伴う痛みの鬱痛効果に非常に優れ ている。

PCT/3790/07451

WO 01/47559

欝求の範囲

- 1. 支持体と該支持体上に設工された薬物保持層とを有する外用貼付別であ って、前記羅物保持履が、水溶性高分子物質、架橋剤、水、及び保水剤を必須成 5 分とする粘着性ゲル螽斯に、薬効成分として局所麻酔剤及び非ステロイド系消炎 銀瓶剤を含有してなる薬物含有基剤からなることを特徴とする、外用貼付剤。
- 2. 前錠局所索跡剤が、テトラカイン、プロカイン、ジブカイン、リドカイ ン、ベンゾカイン、キシロカイン、及びこれらの薬学的に許察される塩からなる 謎から露択される1種又は2種以上の化合物からなることを特徴とする、請求項 10 1記録の外用貼付剤。
 - 8. 前記非ステロイド系消炎臨瘍剤が、インドメタシン、ケトプロフェン、 ピロキシカム、フェルビナク、ブフェキサマク、スプロフェン、フルルビブロフ ェン、ジクロフェナック、イブプロフェン、及びこれらの繁学的に許容される塩 からなる難から選択される1種又は2種以上の化合物からなることを特徴とする、
- 15 請求項1又は2記載の外用貼付期。
 - 4、 前能局所麻酔剤が、前部薬物食有基剤中に 0、1~50重量%含有され ていることを特徴とする、請求項1~3のいずれかに記載の外用貼付到。
- 5. 前記非ステロイド系階炎級落剤が、前記契物含有基剤中に0.05~1 0歳最%含有されていることを特徴とする、譲収項1~4のいずれかに記憶の外 20 用貼付剤。

international search report

International application No. PCT/JP00/07451

CLASS		
Int.	ASIX31/192, ASIX31/5415, ASIX31/16, ASIX31/381, ASIP23/02, A61P29/00	31/167, A61X31/404
	International Patent Classification (IPC) or to both national elassification and IPC	-
	SEARCHED	~~~
Int.	AS1K31/192, A61K31/5415, A61K31/16, A61K31/381, A61P33/02, A61P29/00	
oran entañ	ion searched refeer than minimum documentation to the extent that such determinant are inc	Medical in the union sections
CA (5	are base congreshed during the informational search (memo of data been and, where practicals ITM), MEDLINE (STM), EMBABE (STM), BIOSIS (STM)	ie, saujoit useras useri)
DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
zuzon-	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	(F) 11-171768, A (Taisho Pharmacoutical Co., Ltd.), 29 June, 1989 (29.06.99), Bar. Nom. [0009], [0014], [0015] & EP, 1028542, A & AU, 9893597, A & MO, 59/18955, A	3-5
x	JP, 06-145053, A (Misada Yakunim Kogyo K.K.), 24 May, 1994 (24.05.94), 24 May, 1994 (24.05.94), 24 May, 1994 (24.05.94), 25 Maily: none)	1-5
Furths	er documents are Mated in the continuation of Box C. See patent family annex.	
Spenie A docum monstide C date L docum mind is special C docum monstide product monstide product monstide product monstide product monstide	i casgorita di diedi destinuenza con dichini gle agental date el fine ari which is note con dichini gle agental date el fine ari which is note condicionali la problicido en el fine da international diluge condicionali la problicido en el fine da international diluge condicionali la problicido en el fine da international diluge condicionali la problicido en el fine da international diluge condicionali la problicido en el fine da international diluge condicionali la problicido en entre del considera en obra condicionali la problicido en entre el fine del considera el fine del problema del	while the application for divid on any underlying the invention on the detented invention cannot be noundered to invelve an inventive a stone on the cickment invention cannot be tive stop what the decreasing is or year's documents, such a person skilled in the arr
Spenis A docum conside Conside spenis O docum const ponis Const po	i casagorica di ciesti decensante: con dichitti più se general aciac et the art which is note controlle più se general aciac et the art which is note controlle più se general aciac et the art which is note controlle più se general aciac et the sintermaticant filling controlle più se publicante ou es richite più sintermaticant filling con which have yet or recolour on principe distingifi se which is controlle più sintermaticant filling controlle più sintermaticant filling controlle più sintermaticant filling controlle più sintermaticante filling controlle pi	with the application for cloud to say underlying the inventions on the element investions control to remoderate to investions control to remoderate to investion and constitute on a cloude my section of the control of the results the deconstant to we result the deconstant to any section of the control of the passense defined in the ear passense defined in the ear passense family
Special of the court of the cou	i casagorica di ciesti decensante il casa principi di contra dell'altri di cocumnati publishida di les principi di la general ancia e di le seri wielcia in nota contra la contra la contra di la cont	with the application for cloud to say underlying the inventions on the element investions control to remoderate to investions control to remoderate to investion and constitute on a cloude my section of the control of the results the deconstant to we result the deconstant to any section of the control of the passense defined in the ear passense defined in the ear passense family

	73 3		

問題出題参号 PCT/JP00/07481

発明の高する分音の分類(製薬特許分類(IPC)) Int. C1 ASIKAS/OB, ASIKS/70, ASIK31/245, ASIK31/47, ASIK31/197, ASIK31/404, ASIK31/192, ASIK31/5415. ASIKS1/16, ASIKS1/381, A61P23/02, A61P29/00

開放を行った分野

調査を行った是小磁気料(関膜物許分類(iPC))

Int. C1 ASIXAS/06, ASIXS/70, ASIXS1/245, ASIXS1/47, ASIXS1/167, ASIX31/404, ASIX31/192, ASIX31/5415, A61831/16, A51831/381, A61P23/02, A61P29/00

最小磁管器以外の資料で開密を行った分野に含まれるもの

國際影響で変元した電子データベース(データベースの名称、調査に復落した用源) CA (STA)、MEDLINE (STN)、ELGASE (STN)、BLOSIS (STN)

引用文献名 及び一部の箇所が設選すると合は、その機適する箇所の表示	請求の問題の参与
JP, 11-171768, A(大工樂家株式会社) 29.8月, 1999(29.06.99) 股海番号[G009][G014][G015] & EP, 1029642, A & AU, 9886597, A & FO, 98/18985, A	1-5
JP,06-145053,4(前田班品工業株式会社) 24.5月.1994(24.05.94) 段群番号[0009][0010][0010] (ファミリーなし)	1-6
	IP. 11-171768, A(大正製票株式会社) 28. 5月, 1999(29. 06. 99) 股票番号[0009][0014][0015] a EP, 1028642, A & AU, 9986597, A & TO, 89/16955, A JP. 06-145053, A(前田郷品工業株式会社) 24. 5月, 1994(24. 05. 94) 股票番号[0009][0016][0019]

П	C欄の続きにも文歌が列挙されている。	

- □ パチントファミリーに幾する別級を参照。
- * 引用文絵のカテゴリー 「A」特に緊迫のある文献ではなく、一般的技術水學を条ぐ
- 「E」画家出版目前の出版または特許であるが、国際出版目 以後に公説されたもの 「L」優先権主義に疑議を提起する女歌又は他の文献の発行
- 日曜しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理会を付す)
- 「O」口線による第一、佐州、原示等に含及する文献 「P」協線出版目的で、かつ優先権の主張の基礎となる出職
- の日の後に公安された文献 「T」国際出題日又は優先月後に公殺された文献であって 出窓と矛盾するものではなく、発明の原理支は理論
- の避解のために引用するもの 「X」特に隧道のある支献であって、当該文献のみで発売 の新機性及は遠海性がないと考えられるもの
- 「Y: 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当該者にとって言明である総合せに よって達御性がないと考えられるもの
 - 「&」関ーパテントファミリー文献

19.12.00 国際関連報告の発送日 国際総容を本工した日 06, 12, 00 9261 国際競技機関の名称及びあて先 物野庁審査官(機楽のある職員) 日本器特許庁 ([SA/]P) 八原 由参子 郵便給令100-8915 電話電号 03-3581-1101 内線 3451 東京総千代田区館が総三丁目4巻3号